農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和五年六月改正

甘蔗地方品種試驗施行要覽

甘蔗地方品種試驗施行要覽

本試驗ハ中央研究所農業部糖業科及殖産局特産課並ニ蔗苗養成所協力ノ上州立農事試驗場及製糖會社ニ委託シテ施行スルモノトス

本試驗施行ニ當リ試驗用原苗ノ養成及配給ハ蔗苗養成所之ニ當リ試驗實施上ノ指導及試驗成績ノ取纏メハ主トシテ糖業科其衝ニ當ル

第I　目　的

本試驗ハ本島各地方ニ於ケル甘蔗ノ適品種ヲ選出スルヲ目的トス

第II　試驗施行箇所

州立農事試驗場及新式製糖場ニ於テ施行ス

第III　耕種梗概

1　**土地撰定**　州(廳)管內又ハ新式製糖場原料採取區域內標準ノ土質ニシテ成ルベク試驗區ノ管理、灌漑、排水ノ便ヲ有シ供試地積ノ全部ニ亙リ甘蔗以外ノ同一作物ヲ前作シタル地力均一ノ平坦ナル土地ヲ選ブコト

試驗地ハ撰定ノ上下記事項ヲ記入シタル報告書ニ略圖ヲ添ヘ六月末日限リ臺南州新化郡新化街中央研究所農業部糖業科宛報告スルコト

昭和　　年期甘蔗地方品種試驗施行計畫書

州(廳)郡(支廳)街庄(區)名	地目	地番	土性	前作物	灌排水ノ便否	州(廳)又ハ製糖場ヨリノ距離

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

區劃割及地積

畦長	畦幅	1畦ノ純面積	1區ノ畦數	1區ノ純面積	組數	總作付純面積
m	*m*	*ha*	畦	*ha*	組	*ha*

環溝ノ幅	環溝ノ深サ	東西環溝ノ内側ヨリ之ニ接スル第一植溝ノ中心迄ノ距離	横溝ノ幅	横溝ノ深サ
m	*m*	*m*	*m*	*m*

畦畔ノ幅	南北緣蔗ノ畦長	東西緣蔗ノ畦數	粗作付面積	純作付面積率
m	*m*	畦	*ha*	%

備考　粗作付面積ハ緣蔗、横、環溝ニ使用セル面積ヲ含ミ純作付面積率ハ粗作付面積ヲ以テ純作付面積ヲ除シタルモノヽ百分率ヲ云フ

栽培方式

品種名	蔗苗ノ節數	1畦當本植蔗苗本數	整地及植付方法其他

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

肥料ノ種類、用量及成分量

肥料ノ種類	純 ha 當施用量(Kg)	成分(%)			純ha當成分量(Kg)		
		窒素	燐酸	加里	窒素	燐酸	加里
合計							

2 **整地** 試驗施行地方ニ於ケル標準的整地法ニヨリ整地ス

3 **區劃割** 試驗區ハ別紙略圖ヲ參照シ下記要項ニヨリ區劃ス

(1) 畦ノ方向 畦ハ南北ノ方向ニ設ク

(2) 畦幅 試驗施行地方ニ於ケル標準的畦幅ニ準ズ 但東西環溝ノ內側ヨリ之ニ接スル第一植溝ノ中心迄ノ距離ハ畦幅ノ1/2以上トス

(3) 畦長 試驗施行地方ニ於ケル標準的畦長ニ準ズ 但南北緣蔗ノ畦長ハ其1/2以上トス

(4) 環溝 畦畔ノ內側ニ環溝ヲ設ク 其幅及深サハ試驗施行地方ニ於ケル標準的幅及深サニ準ズ

(5) 橫溝 東西ノ方向ニ橫溝ヲ設ク 其幅及深サハ試驗施行地方ニ於ケル標準的幅及深サニ準ズ

(6) 緣蔗 東西緣蔗ハ各組ニツキ其東西外側ノ2畦以上、南北ハ南北外側ノ1列以上トス

(7) 畦畔 試驗區ノ周圍ニ畦畔ヲ設ク

4 **1區ノ地積及組數** 1區ノ地積ハ各品種トモ同一ニシテ其畦數ハ4—5畦ヲ標準トス(一區ノ地積ハ0.2乃至0.6aヲ標準ト

ス） 組數ハ5組以上トシ1列1組ハ成熟調査ノ爲分析用ニ供ス各區各組ノ配列ハ別紙試驗區略圖ヲ參照スルコト

5 **供試品種** 供試品種ハ必ズ數種ノ指定品種ヲ用フベシ 但希望ニヨリ指定以外ノ品種ヲ加フルコトヲ得

6 **蔗 苗**

(1) 節 數 各品種トモ同一節數ノ蔗苗ヲ用ヒ其節數ハ試驗施行地方ノ標準節數ニ準ズ

(2) 消 毒 昇汞3/1000水溶液(水18 lニ對シ昇汞54g)中ニ浸漬シ直チニ引揚グ 但黑穗病ノ發生ナキ地方ヨリ採苗スル場合ハ 2/1000 水溶液ヲ使用シテ可ナリ 消毒後蔗苗ハ日光ニ直射セシム可カラズ 器物ハ木製ノモノヲ用ヒ決シテ金屬製ノモノヲ使用ス可カラズ

(3) 床 伏 採苗後直チニ植付クルコト能ハザル場合ハ消毒後床伏ヲ行フモ可ナリ

7 **蔗苗ノ配給及養成**

(1) 指定品種ノ蔗苗ハ各試驗施行地方ニ設置セル同一繁殖苗圃ヨリ生產セル健全ナル新植苗ヲ自給スベシ

(2) 蔗苗養成所ヨリ配布ヲ受ケタル新品種ノ原苗ハ2箇年以上繁殖苗圃ニ於テ繁殖スルヲ要ス

(3) 病蟲害其他ノ原因ニヨリ品種ノ劣變ヲ認メタル場合ハ糖業科ニ申出ヅベシ

8 **繁殖苗圃** 繁殖苗圃ハ病蟲害ノ虞少キ土地ヲ選ビ試驗施行地方ニ設置セル苗圃ニ準ジテ經營ス

9 **植 付**

(1) 時 期 試驗施行地方ニ於ケル標準的植付期ニ準ズ

(2) 植付本數 試驗施行地方ニ於ケル標準的植付本數ニ準ジ同時ニ補植用苗ヲ植付ク

(3) 方　法　　試驗施行地方ニ於ケル標準的植付方法ニ準ズ

10 標　札　　各區各組每ニ植付前區番、組、品種名又ハ記號及方向ヲ示シタル標札ヲ建ツ

11 補　植　　適當ナル時期ニ補植ヲ行フ　此際枯損苗ハ試驗區外ニ搬出シテ適宜處理ス

12 補植用苗ノ除去　　補植後餘分ノ補植用苗ハ總テ適當ナル時期ニ掘出シ試驗區外ニ搬出シテ適宜處理ス

13 灌　漑　　灌漑ハ隨時適宜ノ方法ニヨリテ行フ

14 排　水　　屢々環溝及横溝ヲ浚渫シ努メテ排水ノ便ヲ計ル

15 施　肥　　肥料ノ種類、用量、施肥期、施肥方法及回數等ハ試驗施行地方ノ標準ニ準ズ

16 病蟲害驅除豫防

(1) 露菌病及黑穗病發生ノ場合ハ所管地方廳ノ命令ニ從ヒ驅除豫防スベシ

(2) 螟蟲ハ隨時心枯ヲ下部ヨリ切取リテ驅除ス

(3) 甘蔗根部害蟲ノ發生シタル時ハ成ルベク灌漑ヲ行ヒ或ハ大雨ノ際成蟲ヲ捕殺スベシ　灌漑不能ノ場合ハ小刀ニテ根際ヲ掘リテ捕殺ス

(4) 病蟲被害枯死株ハ之ヲ試驗區外ニ搬出シテ適宜處理スルト同時ニ其跡地ニハ生石灰ヲ撒布シテ土壤トヨク混和シタル後補植用苗ヲ植付ク

17 除草、中耕、培土、暴風雨後ノ手入、剝葉　　除草、中耕、培土、暴風雨後ノ手入及剝葉等ハ試驗施行地方ノ標準的方法、時期及回數ニ準ズ

18 收　穫　　糖分ノ最高ニ達シタリト認メタル時期ヲ選ビ試驗施行地方ニ於ケル標準的方法ニ準ジテ收穫シ各區各組每ニ

秤量ス　但採苗ハ必ズ蔗莖ノ秤量後ニ行フベシ

19　試驗區ノ甘蔗ハ盜食セラレザル樣適當ノ方法ヲ講ズルコト

第IV　各種試驗及調查事項

1　耕種ニ關スル試驗及調查事項

以下(1)乃至(9)ノ調查ハ成熟調查組ヲ除キタル各組各區ニ就テ行フ

(1)　補植株數調查　　補植株數ヲ調查シ之ヲ本植株數ニテ除シ補植株數率トス

(2)　生育莖數調查　　五、六月頃生育莖數ヲ調查ス

(3)　風折莖數調查　　暴風雨ニヨル折損莖數ヲ風折莖數トシ之ヲ生育莖數ニテ除シ風折莖數率トス　年數回暴風雨アリタル時ハ每回風折莖數ヲ調查シ之ヲ合計シタルモノヲ生育莖數ニテ除シ風折莖數率トス　孰レノ場合ニモ暴風雨アリタル年月日、最强風速、總雨量及其他ノ事項ハ參考欄ニ記入スベシ

(4)　出穗莖數調查　　穗ヲ抽出シタル莖數（明カニ穗朶ト認定シ得ルモノヲ含ム）ヲ出穗莖數トシ之ヲ刈取莖數ニ枯死莖數ヲ加ヘタルモノニテ除シ出穗莖數率トス

(5)　刈取株數調查　　收穫時ニ於ケル生育株數ヲ刈取株數トシ之ヲ本植株數ニテ除シ刈取株數率トス

(6)　枯死莖數調查　　枯死莖數ニ刈取莖數ヲ加ヘタルモノニテ枯死莖數ヲ除シ枯死莖數率トス

(7)　刈取莖數調查　　枯死莖ヲ除キ製糖ニ供シ得ラル、蔗莖數ヲ刈取莖數トス　刈取莖數ニハ（9）ノ盜食蔗莖數及(10)ノ分析用蔗莖數ヲ加フ

(8)　倒伏狀態調查　　倒伏、半倒伏、直立ノ3種ニ分チ便宜

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

上倒伏ヲ90度、半倒伏ヲ45度、直立ヲ0度ニテ表ハシ大略ノ見當ヲ記載ス

備考　(4)乃至(8)ノ調査ハ刈取一兩日前ニ之ヲ行フ

(9)　蔗莖收量調査　刈取後速カニ其重量ヲ調査シ之ヲ刈取蔗莖實數ニテ除シ1本重量トス　蔗莖收量ニハ必ズ各區每ニ(10)ノ分析用蔗莖重量ヲ加フ

注意　明カニ製糖原料ニナシ得ト認メラレタル盜食蔗莖數ヲ1本重量ニ乘ジ其重量ヲ蔗莖收量ニ加フルコト

(10)　可製糖率調査　別項甘蔗分析法ニヨリ可製糖率ヲ定ム

(11)　可製糖量調査　蔗莖收量ニ平均可製糖率ヲ乘ジ可製糖量トス

(12)　調査用度、量、衡單位　總テメートル法ニヨル　在來ノ單位ヲ使用スル場合ハメートル法ニ併記スルコト

(13)　諸調査及計算上ノ注意　以上ノ諸調査ハ成熟調査組ヲ除キタル各品種、各組每ニ行ヒ各組ノ合計ニヨリ補植株數、風折莖數、出穗莖數、枯死莖數、刈取株數ハ率ヲ、刈取莖數、蔗莖收量、可製糖量ハ*ha*當ヲ、可製糖率及倒伏狀態ハ平均ヲ算出シテ記載スルモノトス　總テ率ハ%以下3位迄算出シ2位ニテ四捨五入ス　蔗莖1本重量ハ*g*迄算出シ*g*以下ハ切棄テ倒伏狀態、*ha*當刈取莖數、同蔗莖收量、同可製糖量ハ度、本又ハ*Kg*以下1位迄算出シ度、本又ハ*Kg*ニテ四捨五入ス

(14)　調査表樣式　以上各調査事項ノ記入方法ハ別紙樣式第一號及第二號ニヨル

2　病蟲害ニ關スル試驗及調査事項

成熟調査區ヲ除キタル各組、各區ニツキ病蟲害調査ヲ行フ

農業部農業試驗所 1895

害蟲調査ハ全畦ニ施行シ病害調査ハ各區1畦以下ニツキ之ヲ施行ス

(1) 黄條病被害調査　調査ハ株單位トシ1株ノ内1本ニテモ被害莖アル時ハ該株ヲ被害株トシテ調査ス

(2) 赤腐病被害調査　調査蔗莖總重量ニテ被害部總重量ヲ除シ赤腐病被害率トス

(3) 硬化病被害調査　調査ハ莖單位トシ蔗莖ヲ縱斷シテ之ヲ行フ　調査總莖數ニテ被害總莖數ヲ除シ硬化病被害率トス

(4) 黄條病被害調査ハ最終培土施行期ニ、赤腐病及硬化病被害調査ハ收穫期ニ行フ　黑穗病其他病害發生ノ場合ニハ適宜備考欄内ニ記入スベシ

(5) 害蟲被害調査　螟蟲、蔗龜及金龜子其他害蟲ニヨル心枯ハ其本數ヲ記入スベシ

(6) 調査成績記入方法

(イ) 病蟲被害調査成績記入方法ハ別紙第三號及第四號樣式ニ據ル

(ロ) 1莖ニシテ2種以上ノ病害併發ノ時ハ其孰レカ被害大ナルモノヲ主トシ其他ノモノハ備考欄ニ記入ス

(7) 病蟲害發生シ其種類名不明ノ時ハ標本ヲ糖業科ニ送附スルコト

3　甘蔗ノ分析ニ關スル試驗及調査事項

(1) 甘蔗分析法

各製糖場試驗地ノ甘蔗ハ製糖場ニテ分析シ州試驗地ノ甘蔗ハ便宜最寄ノ製糖場ニ委託シテ分析スルモノトス

(イ) 分析試料採取及運搬　甘蔗分析試料ヲ採取スルニハ成熟調査組ヲ除キタル各組、各區ヨリ發育中等ニシテ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

健全ナル3株ヲ採取シ任意ニ同一品種ノ2區ノ試料ヲ合シタル6株ヲ1分析試料トナシ各試料ニI.II. III等ノ番號ヲ附ス　此際耕種梗概18ニヨリ刈取ノ上其重量ヲ秤リ品種名及試料番號等ヲ附シテ分析所ニ送附ス

遠距離運搬ノ場合ハ根ヲ附シテ掘取リ蓆ニ包ミテ輸送シ分析前ニ根ヲ切斷シ蔗莖ノ重量ヲ秤量ス　而シテ各分析試料ハ別々ニ分析ヲ行フモノトス

（ロ）分析試料處理法　前記分析試料ハ各莖ヲ3部乃至4部ニ切リ各部ヲ更ニ縱ニ割キA.Bノ2部ニ分チ分析用トス

（ハ）甘蔗ノ糖分定量及算出法　（ロ）ノA部ハ「テストミル」ノ洗滌用ニ供シB部ハ其重量ヲ秤定シ蔗汁ヲ搾出シタル後搾殼ヲ秤量ス　搾汁率ハ60%ヲ標準トス

(a) 蔗汁ノ「ブリックス」度測定　蔗汁ノ「ブリックス」度ヲ常法ニヨリ測定シ標準溫度ニ換算ス

(b) 蔗汁ノ蔗糖定量　蔗汁ヲ100—110cc 劃度「フラスコ」ニ100cc 採取シ適量ノ鹽基性醋酸鉛液ヲ加ヘ水ヲ以テ110cc ニ充シ濾過シテ偏光ス

(c) 蔗汁ノ還元糖定量　前項ニ於ケル如ク蔗汁ヲ採取シ適量ノ中性醋酸鉛液ヲ加ヘ其濾液50cc ヲ100cc「フラスコ」ニ取リ炭酸曹達液少量ヲ加ヘ濾過シテ鉛ヲ去リ「ソクスレット」容量法ニ依リ還元糖ヲ定量ス

(d) 搾殼ノ蔗糖定量　B部分析試料ヨリ得タル搾殼ヲ速ニ細切シテ其50g ヲ採取シ浸出器ニ入レ蒸溜水500cc ヲ加ヘ之ニ5%ノ炭酸曹達液5cc ヲ添加シ30分間沸騰水中ニテ浸出シタル後室溫ニ冷却シ纖維ト

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH 1895

浸出汁トノ總量ヲ秤リテ浸出液 99cc ヲ取リ鹽基性醋酸鉛液ヲ加ヘ 100 cc ニ充シテ濾過シタル後 400 mm 管ニテ偏光シ(此場合200mm 管ヲ用ヒタル時ハ偏光度ヲ 2 倍ス) 下記ノ算式ニ依リ搾殼中ノ蔗糖分ヲ算出ス

$$\text{Sucrose \% Bagasse} = \frac{R(W-F)}{3.8 \times 100}$$

茲ニ R ハ 400mm 管ニ依ル偏光度

W ハ浸出後ニ於ケル試料ニ對スル纖維及浸出汁ノ總量

F ハ試料ニ對スル纖維量

(e) 甘蔗ノ蔗糖算出法　甘蔗ニ對スル蔗糖ハ「テストミル」ニ依ル搾汁及搾殼量竝ニ其蔗糖ト壓搾セル甘蔗ノ重量トヨリ次ノ如ク算出ス

$$\text{Sucrose \% Cane} = \frac{\text{J. Wt.} \times \text{S. \% J.} + \text{Bag. Wt.} \times \text{S. \% Bag.}}{\text{Cane Wt.}}$$

(f) 甘蔗可製糖率ノ算出法

$$\text{Available Standard Sugar \% Cane} = \text{Sucrose \% Cane} \times 0.96\left(1.4 - \frac{40}{\text{Pur. of Test Mill J.} \times 0.97}\right) \times 1.03$$

茲ニ 0.96 ハ全島平均蔗糖搾出率ニシテ 0.97 ハ「テストミル」汁搾汁率ヲ工場第一汁ト同一トシ之ヲ混合汁ノ純糖率ニ換算スル爲ニ適用セル全島平均第一汁ト混合汁トノ係數ナリ　又1.03ハ蔗糖ヲ本島基本糖ニ換算スル爲ノ係數ナリトス

(ニ) 甘蔗ノ纖維定量法　(ロ)ニ於テ糖分定量ノ爲細切シタル搾殼 50g ヲ羽二重袋ニ入レ「ドレーン」中ニ浸漬シ中途 3 回僅カニ壓ヲ加フ　或ハ同一試料ヲ適宜容器中ノ約1 l ノ沸騰蒸溜水ニ浸漬シ 4 回水ヲ換ヘ中途 3 回壓ヲ加フルモ可ナリ　斯クシテ處理セルモノヲ蒸氣乾燥

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

器內ニテ攝氏100度乃至110度ニテ恒量ニ至ル迄乾燥シタル後秤量シ搾殼ノ纖維含量ヲ測定ス　搾殼ノ纖維含量ヨリ甘蔗中ノ百分率ニ換算スルコト次ノ如シ

$$\text{Fibre \% Cane} = \frac{\text{Bag. Wt.} \times \text{Fibre \% Bag.}}{\text{Cane Wt.}}$$

（ホ）本分析成績ハ別紙樣式第六號ニ記入スルモノトス

(2) 甘蔗成熟調查

各試驗地ニ就テ每年十一月ヨリ翌年五月ニ至ル間每月一日十五日ノ2回甘蔗各品種ヲ本調查組ヨリ採取シ分析ヲ行ヒ成熟ヲ調查ス

（イ）調查方法

(a) 分析試料トシテ區ノ一端ヨリ1品種每ニ發育中等ニシテ健全ナル3株乃至5株ヲ根ヲ附シテ掘取リ分析所ニ運搬ス　分析試料ハ蔗尾ヲ除キ葉鞘ヲ剝ギ根ヲ切リ棄テタル蔗莖ヲ使用ス　之ヲ3部乃至4部ニ切斷シ更ニ縱ニ割キ赤變部アル時ハ其全莖ヲ棄却ス　斯ノ如ク縱ニ割キタルモノヲA.Bノ2部ニ分チA部ヲ以テ纖維ノ定量及「テストミル」ノ洗滌用ニ供シB部ヲ壓搾シテ蔗汁ノ「ブリックス」度ヲ測定シ次ニ蔗糖、還元糖ヲ定量ス搾汁率ハ(1)ノ(ハ)ニ準ズ

(b) 成熟調查ニ要スル分析方法

蔗汁中ノ蔗糖及還元糖定量　　本方法ハ甘蔗分析法ニ依ル

甘蔗ノ纖維定量　　甘蔗ノ纖維定量ハ直接ニ甘蔗試料細片50gヲ取リ甘蔗分析法ニ準ジテ行フ或ハ搾殼ヨリ定量算出スルモ可ナリ

(c) 成熟係數ノ算出法　　成熟係數〔M.C.〕ノ算出法ハ次記ニ依ル

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

$$M.C. = \frac{\text{Sucrose \% J.}}{\text{Glucose \% J.}}$$

（ロ） 成績報告　本調査成績ハ試驗期間中1箇月分宛翌月五日迄ニ樣式第五號ニ依リ記入シ糖業科宛報告スルモノトス

附　則

1 本試驗ハ新植甘蔗ノミニ就テ之ヲ施行ス　但地方ノ狀況ニヨリ株出甘蔗ニ就テ試驗スルコトハ隨意トス　此場合耕種梗概、各種調査及報告ニ關スル事項ハ新植ノ例ニ倣フ

2 成績報告　調査成績簿ハ特ニ規定スルモノ、外總テ之ヲ一括シテ甘蔗收穫後2箇月以內ニ糖業科宛報告スルモノトス

3 成績發表　每年1回本試驗ノ成績及經過ヲ印刷ニ附シ配布ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

N

試驗區略圖

			緣						蔗		
	5 庚	6 庚	7	8	9	10	1	2	3	4	
緣	6 己	7 己	8	9	10	1	2	3	4	5	緣
	7 戊	8 戊	9	10	1	2	3	4	5	6	
	8 丁	9 丁	10	1	2	3	4	5	6	7	
	9 丙	10 丙	1	2	3	4	5	6	7	8	
蔗	10 乙	1 乙	2	3	4	5	6	7	8	9	蔗
	1 甲	2 甲	3	4	5	6	7	8	9	10	
			緣						蔗		

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

様式第一號

何々調査表　昭和　年　月　日調

區番	品種名＼組	甲	乙	丙	丁	戊	己	合計	ha當平均純率
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

樣式第二號

試驗成績表

區番	品種名	補植株數	風折莖數	出穗莖數	枯死莖數	倒伏狀態	刈取株數	純ha當莖刈取數	蔗莖重量 一本	蔗莖重量 純ha當	可製糖率	純ha當可製糖量
		%	%	%	%	度	%	本	g	Kg	%	Kg
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

摘　要

以下ノ諸調査ハ成熟調査組ヲ除キタル各品種各組毎ニ之ヲ行ヒ各組ノ合計ヨリ算出ス

1　補植株數率＝$\dfrac{\text{各組ノ補植株數ノ合計}}{\text{各組ノ本植株數ノ合計}}\times 100$

2　風折莖數率＝$\dfrac{\text{各組ノ風折莖數ノ合計(第一回)＋各組ノ風折莖數ノ合計(第二回)＋…}}{\text{各組ノ生育莖數ノ合計}}\times 100$

3　出穗莖數率＝$\dfrac{\text{各組ノ出穗莖數ノ合計}}{\text{各組ノ(刈取莖數＋枯死莖數)ノ合計}}\times 100$

4　刈取株數率＝$\dfrac{\text{各組ノ刈取株數ノ合計}}{\text{各組ノ本植株數ノ合計}}\times 100$

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

5 枯死莖數率＝$\dfrac{\text{各組ノ枯死莖數ノ合計}}{\text{各組ノ（刈取莖數＋枯死莖數）ノ合計}}\times 100$

6 可製糖率＝各組ノ可製糖率ノ平均

1乃至6ハ%以下3位迄算出シ2位ニテ四捨五入ス

7 *ha*當刈取莖數＝

$\text{各組ノ（刈取蔗莖數＋分析用蔗莖數＋盜食蔗莖數）ノ合計}\times\dfrac{1\ ha}{\text{1區ノ純面積×調査組數}}$

8 倒伏狀態＝全倒伏ハ90度

半倒伏ハ45度

直　立ハ 0度

以上ヲ標準トシテ大略ノ見當ヲ記載ス

9 *ha*當蔗莖收量＝

$\text{各組ノ}\left\{\begin{array}{l}\text{刈取蔗莖重量＋分析用蔗莖重量}\\\text{＋（蔗莖一本重量×盜食蔗莖數）}\end{array}\right\}\text{ノ合計}\times\dfrac{1\ ha}{\text{1區ノ純面積×調査組數}}$

10 *ha*當可製糖量＝*ha*當蔗莖收量×平均可製糖率

7乃至10ハ本、度又ハ*Kg*以下1位迄算出シ本、度又ハ*Kg*ニテ四捨五入ス

11 蔗莖一本重量＝$\dfrac{\text{各組ノ刈取蔗莖實重量ノ合計}}{\text{各組ノ刈取蔗莖實數ノ合計}}$

11ハ*g*迄算出シ以下切棄テトシ分析用蔗莖重量及蔗莖數ヲ加算セズ

注意事項記入欄

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

樣式第三號

何々病害調査表　　昭和　　年　　月　　日調

品種品	調査＼組	甲	乙	丙	丁	戊	己	合計	百分率
	調査株數、莖數、蔗莖總重量								%
	被害株數、莖數、被害部總重量								
備考									

樣式第四號

害蟲調査表　　昭和　　年　　月　　日調

品種名	調査＼組	甲	乙	丙	丁	戊	己	合計	*ha*當
	螟蟲被害莖數								本
	蔗龜及金龜子被害莖數								
	其他								
備考									

摘要

病蟲害調査ハ成熟調査組ヲ除キタル各組各區ニツキ行フ　蟲害調査ハ全畦ニ施行シ病害調査ハ各區 1 畦以下ニツキ之ヲ施行ス

1　$\text{黃條病被害率} = \dfrac{\text{各組ノ調査被害株數ノ合計}}{\text{各組ノ調査株數ノ合計}} \times 100$

2　$\text{赤腐病被害率} = \dfrac{\text{各組ノ調査被害部重量ノ合計}}{\text{各組ノ調査蔗莖重量ノ合計}} \times 100$

3　$\text{硬化病被害率} = \dfrac{\text{各組ノ調査被害莖數ノ合計}}{\text{各組ノ調査莖數ノ合計}} \times 100$

4　$ha\text{當害蟲被害莖數} = \text{各組ノ害蟲被害莖數ノ合計} \times \dfrac{1\ ha}{\text{1區ノ純面積} \times \text{調査組數}}$

黄條病被害調査ハ最終培土施行期ニ赤腐病及硬化病被害調査ハ收穫期ニ施行ス

1莖ニ2種以上ノ病害併發ノ時ハ其被害大ナルモノヲ主トシ他ハ備考欄ニ記入ス

黑穗病其他ノ病害發生ノ場合モ適宜備考欄ニ記入ス

被害率ハ%以下3位迄算出シ2位ニテ四捨五入シ被害莖數ハ本以下1位迄算出シ本ニテ四捨五入ス

注意事項記入欄

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

樣式第五號

成熟調查報告

昭和　年　月　日報告

州(廳)又ハ製糖所　試驗地　州(廳)　郡(支廳)　街庄(區)　分析擔當者

番號	品種名	蔗汁百分中				甘蔗百分中纖維	成熟係數	蔗糖纖維	附記		
		ブリツクス度	蔗糖	還元糖	純糖率				採取株數	採取蔗莖本數	同全重量(根ヲ除ク)
1									株	本	Kg
2											
3											
4											
5											

昭和　年　月　日採取　昭和　年　月　日分析

樣式第六號

甘蔗分析成績報告

昭和　年　月　日報告

州(廳)又ハ製糖所　試驗地　州(廳)　郡(支廳)　街庄(區)　分析擔當者

品種名	分析試料	蔗汁百分中				甘蔗百分中			備考
		ブリツクス度	蔗糖	還元糖	純糖率	蔗糖	纖維	可製糖率	
	I								
	II								
	III								
	均								

昭和　年　月　日採取　昭和　年　月　日分析

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和六年一月廿五日印刷
昭和六年一月廿八日發行

臺灣總督府中央研究所農業部

臺北市榮町二丁目十二番地
印刷人　加藤豐吉

臺北市京町一丁目四十三番地
印刷所　小塚本店印刷工場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895